

PMMA成形品の耐薬品性

- PMMAは、非晶質の透明樹脂としては比較的耐薬品性が高い部類です。
- その成形品の耐薬品性は、成形品に作用する**応力**に大きな影響を受けます。
- 成形品に作用する**応力**が大きければ、同じ薬品を使用しても、成形品はより割れ易くなります。
- 応力が大きい場合、表中の“**使用に注意を要する薬品**”の接触で、割れやすい傾向があります。
- パッキン中の**可塑剤(DBP, DOPの例が多い)**との接触でクラックが発生するケースも多く見られます。

| 使用できる薬品 | 使用に注意を要する薬品 | 使用できない薬品 |
|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> ・水 ・希酸 希塩酸、希硫酸、希硝酸 ・希アルカリ 水酸化ナトリウム ・無機塩の水溶液 塩化ナトリウム ・界面活性剤の水溶液 ・牛乳、醤油、ソース、酢、ビール、酒 | <ul style="list-style-type: none"> ・低級脂肪族炭化水素 ・アルコール メタノール、エタノール、IPA ・エチレングリコール、グリセリン ・油、グリース ガソリン、灯油、エンジンオイル、 ワックスリムーバー、 菜種油、バター ・界面活性剤 シャンプー原液、台所用洗剤原液 ・その他 整髪剤、殺虫剤 ・可塑剤 (DOP、DBPなど) | <ul style="list-style-type: none"> ・芳香族炭化水素 ベンゼン、トルエン、キシレン ・ケトン アセトン、メチルエチルケトン、 ・エーテル ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン ・塩素化炭化水素 クロロフォルム、四塩化炭素 ・エステル 酢酸エチル、酢酸ブチル ・有機酸 酢酸、蟻酸 ・濃強酸 濃塩酸、濃硫酸、濃硝酸 |